



Toshiba Aumenta le Prestazioni e Raddoppia la Capacità con i Nuovi SSD NVMe XG5-P

La Nuova Serie di Client "Premium" Offre 2TB di Capacità e Prestazioni Ottimizzate per Applicazioni Workstation, per gli Appassionati di Tecnologia e per PC/Notebook di Alta Fascia

Düsseldorf, Germania, 1 Dicembre 2017 - Toshiba Memory Europe GmbH ha ampliato la propria linea di dischi allo stato solido (SSD) XG5 universalmente acclamati che si basano sulla sua tecnologia di memoria FLASH BiCS 3D a 64 strati. La nuova XG5-P è una sotto-serie con funzionalità a valore aggiunto che raddoppia la capacità ed è stata ottimizzata per migliorare le prestazioni di lettura/scrittura casuale anche del 55 per cento^[1] rispetto agli SSD XG5 standard con accesso completo ai dati. La serie XG5-P è stata progettata per soddisfare i requisiti dei carichi di lavoro esigenti dei PC, dei videogiochi e relativi alla trasmissione di contenuti e offre fino a 2 terabyte (TB)^[2] di capacità di storage, pur mantenendo le caratteristiche di spessore ultra-sottile e di alta velocità di archiviazione dati con un'eccezionale efficienza energetica.

Per fornire un portafoglio completo di client SSD che va dalle soluzioni di storage di base dei laptop ai casi d'uso enterprise caratterizzati da un numero elevato di operazioni di lettura, Toshiba ha ottimizzato la serie XG5 accelerando ulteriormente le applicazioni che richiedono prestazioni migliorate di operazioni di I/O casuali. Dotati di un canale PCI Express (PCIe)^[3] Gen3 x4 e dell'interfaccia NVMe Rev.1.2.1, gli SSD XG5-P offrono prestazioni eccezionali, raggiungendo fino a 3000 MB/sec per le letture sequenziali e 2200 MB/sec per le scritture sequenziali^[4] e fino a 320.000 IOPS per le letture casuali e 265.000 IOPS per le scritture casuali^[5]. Pur raggiungendo queste velocità di trasferimento dati sono state mantenute prestazioni eccellenti in termini di efficienza energetica - gli SSD XG5-P consumano meno di 60mW^[6].

Come i primi SSD M.2 da 2 TB di Toshiba, la serie XG5-P utilizza una soluzione di package da 1TB sviluppata internamente che offre una capacità di archiviazione massima anche doppia rispetto alla serie XG5 standard con lo stesso spessore da 2,23 mm del modulo M.2 2280. Mantenendo un singolo fattore di forma per tutti i tagli di capacità della famiglia completa di prodotti XG5 e XG5-P, Toshiba semplifica la progettazione di piattaforme che necessitano di soluzioni di storage flessibili.

Progettata con l'affidabilità e la stabilità che sono le caratteristiche distintive degli SSD di Toshiba, la serie XG5-P sarà disponibile nei modelli da 1TB e da 2TB. Verranno anche offerti modelli con cifratura integrata (SED)^[7] che supportano la versione 2.01 dello standard TCG Opal, i quali rendono la serie XG5-P ideale per una vasta gamma di applicazioni che privilegiano le prestazioni, oltre alle applicazioni aziendali che richiedono sicurezza.

Note:

[1] Confrontando un dispositivo XG5-P da 1TB con un modello XG5 da 1TB con stato di "cache SLC = OFF"

[2] Definizione di capacità: Toshiba Memory Corporation definisce un megabyte (MB) come 1.000.000 di byte, un gigabyte (GB) come 1.000.000.000 di byte e un terabyte (TB) come 1.000.000.000.000 di byte. Il sistema operativo di un computer, tuttavia, riporta la capacità di archiviazione utilizzando le potenze di 2 per la definizione di $1TB = 2^{40} = 1.099.511.627.776$ byte e quindi presenta una capacità inferiore. La capacità di storage disponibile (compresi esempi di vari file multimediali) varierà in base alle dimensioni del file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo e/o ad applicazioni software pre-installate o ai contenuti multimediali. La capacità formattata effettiva potrebbe variare.

[3] PCI Express e PCIe sono marchi registrati di PCI-SIG

[4] Indagine di Toshiba Memory Corporation di memoria basata su velocità di lettura e di scrittura sequenziale delle unità da 128KiB e con stato di "cache SLC = ON" in condizioni di test stabilite da Toshiba Memory Corporation. La velocità effettiva di lettura e di scrittura può variare in base al dispositivo, alle condizioni di lettura e di scrittura e alle dimensioni del file. Toshiba Memory Corporation definisce un megabyte (MB) come 1.000.000 di byte, e un kibibyte (KiB) come 2^{10} byte, o 1.024 byte.

[5] Input Output al Secondo (o numero di operazioni di I/O al secondo)

Indagine di Toshiba Memory Corporation di memoria basata su una velocità di lettura e di scrittura sequenziale delle unità da 4KiB e con stato di "cache SLC = ON" in condizioni di test stabilite da Toshiba Memory Corporation. La velocità di lettura e di scrittura potrebbe variare in base al dispositivo, alle condizioni di lettura e di scrittura e alle dimensioni del file.

[6] Indagine di Toshiba Memory Corporation usando MobileMark 2014 in condizioni di test stabilite da Toshiba Memory Corporation.

[7] La disponibilità della linea dei prodotti con opzione SED può variare da regione a regione.

* Le informazioni contenute nel presente documento, inclusi i prezzi dei prodotti e le specifiche, il contenuto di servizi e le informazioni di contatto, sono attuali e sono ritenute essere accurate alla data dell'annuncio, ma sono soggette a modifiche senza preavviso.

* I nomi della Società, le denominazioni di prodotto e le designazioni di servizi citati in questo documento potrebbero essere marchi delle rispettive aziende.

###

Informazioni su Toshiba Memory Europe

Toshiba Memory Europe GmbH (TME) è la divisione europea di Toshiba Memory Corporation (TMC). La nostra azienda offre un'ampia linea di prodotti di memoria flash di alta fascia, fra cui schede SD, supporti USB, micro SD e componenti di memoria embedded, oltre alle unità disco allo stato solido (SSD). TME dispone di uffici in Germania, in Francia e nel Regno Unito. Il Presidente dell'azienda è Masaru Takeuchi.

Per ulteriori informazioni sulla gamma completa di prodotti di memoria e di SSD di TME visitate <http://toshiba.semicon-storage.com>

Indirizzo di riferimento da pubblicare:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549, D-40549 Düsseldorf, Germania

Tel: + 49 (0) 211 5296-0 Fax: + 49 (0) 211 5296 79197

E-mail: support@toshiba-memory.com

Contatto per i giornalisti:

Philipp Schiwek, Toshiba Memory Europe GmbH

Tel: + 49 (0) 211 36877 319

E-mail: pschiwek@toshiba-tme.eu

Comunicato emesso da:

Birgit Schöninger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com

Dicembre 2017

Rif.: TME_SSD001/A